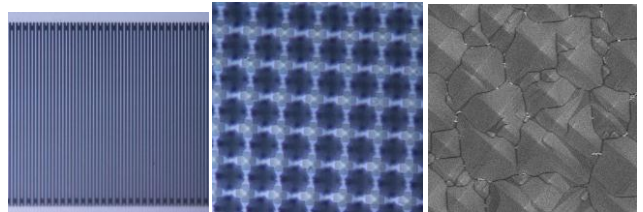


※課題番号 : F-12-FA-0001
※支援課題名 (日本語) : 光エネルギー変換デバイスの開発
※Program Title (in English) : Development Opto electronic devices
※利用者名 (日本語) : 久保 敏
※Username (in English) : Satoshi KUBO
※所属名 (日本語) : FTC コーポレーション
※Affiliation (in English) : FTC CORPORATION

※概要 (Summary) :

サファイア ガラス Si 基板上に高効率素子の製作

・一部量産化



※実験 (Experimental) :

・薄膜形成には下記装置を使用し評価を行った。

PE-CVD : SAMCO PD-220

LP-CVD : SAMCO LPD-1200

膜厚測定器 : 大日本スクリーン VM-1020

・パターン形成には下記装置を使用し評価を行った。

コータデベロッパー : リソテック CB-50

露光機 : ミカサ MA-10

RIE : SAMCO RIE-10NR

※その他・特記事項 (Others) :

・今後の課題

膜組成

厚みの最適化

パターンの微細化、均一化

共同研究者等 (Coauthor) :

なし

※結果と考察 (Results and Discussion) :

・薄膜形成

PE-CVD にて SiN 膜成膜において

NH₃ 流量、温度等を変更し膜組成および

厚みの評価を行った。

論文・学会発表

(Publication/Presentation) :

なし

・パターン形成

フォトリジスト数種類使用、露光条件を

変更して評価を行いパターンの微細化に

対応した。

関連特許 (Patent) :

なし